





[Desafío] Ejercicio de instancias de EC2



INTRODUCCIÓN

En este laboratorio de desafío, aplicarás lo que has aprendido hasta ahora sobre Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Seguirás algunos pasos de alto nivel para crear una aplicación web que se ejecute en una instancia EC2 de Amazon Linux.

OBJETIVOS

- o IConfigurar una red virtual.
- o Coloque una instancia EC2 de Amazon Linux en esta red virtual.
- o Instalar un servidor web e implementar y ejecutar una aplicación sencilla en él.

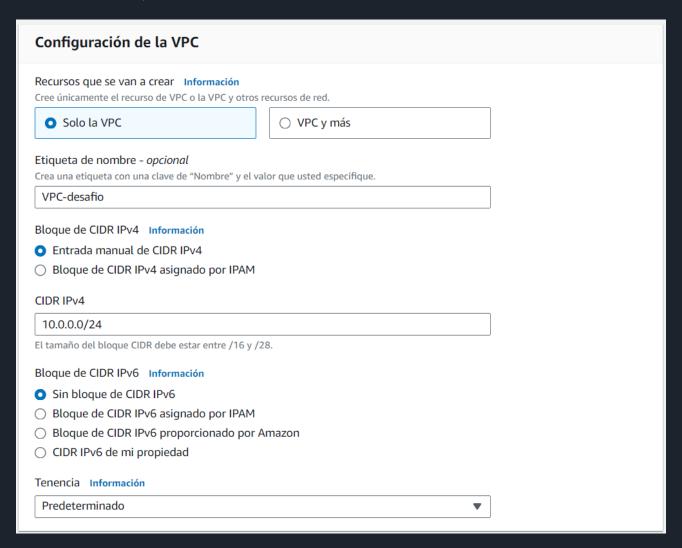




Desafío

Cree una instancia EC2 de Amazon Linux para ejecutar una aplicación web. Los pasos generales son los siguientes:

Primero, crear nueva VPC.



• Crear un internet gateaway.



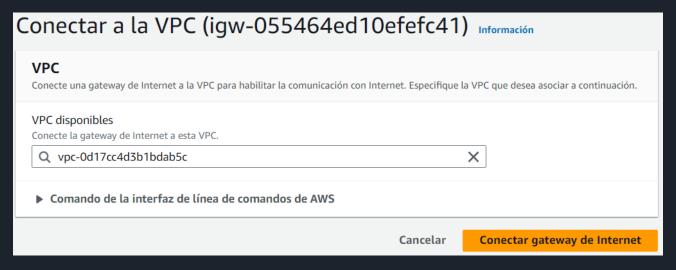


Crear gateway de Internet Información

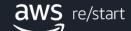
Una gateway de Internet es un router virtual que conecta una VPC a Internet. Para crear una nueva gateway de Internet,

especifique el nombre de la gateway a continuación. Configuración de gateway de Internet Etiqueta de nombre Crea una etiqueta con una clave de "Nombre" y el valor que usted especifique. internet-gateway-desadio Etiquetas: opcional Una etiqueta es una marca que se asigna a un recurso de AWS. Cada etiqueta consta de una clave y un valor opcional. Puede utilizar las etiquetas para buscar y filtrar sus recursos o hacer un seguimiento de los costos de AWS. Clave Valor - opcional Q Name X Q internet-gateway-desadio Quitar Agregar nueva etiqueta Puede agregar 49 más etiquetas. Cancelar Crear gateway de Internet

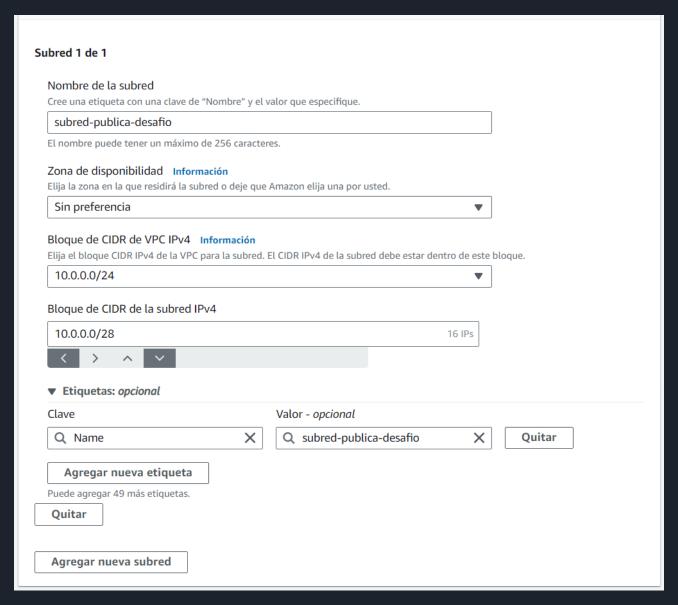
• Conectar a la VPC creada.



Crear subredes.







• Crear tabla de enrutamiento.

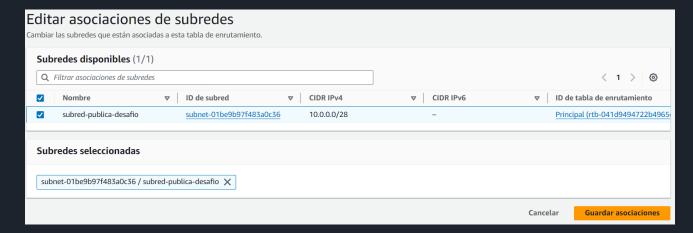


Crear tabla de enrutamiento Información

Una tabla de enrutamiento especifica cómo se envían los paquetes entre las subredes de la VPC, Internet y la conexión de la VPN

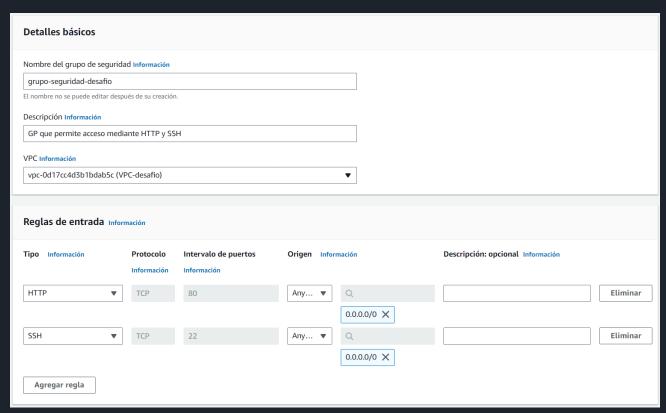
Configuración de la tabla de enrutamiento Nombre - opcional Cree una etiqueta con una clave de "Nombre" y el valor que especifique. tabla-enrutamiento-desafio La VPC que se debe usar para esta tabla de enrutamiento. vpc-0d17cc4d3b1bdab5c (VPC-desafio) **Etiquetas** Una etiqueta es una marca que se asigna a un recurso de AWS. Cada etiqueta consta de una clave y un valor opcional. Puede utilizar las etiquetas para buscar y filtrar sus recursos o hacer un seguimiento de los costos de AWS. Clave Valor - opcional Q Name × Q tabla-enrutamiento-desafio Quitar Agregar nueva etiqueta Puede agregar 49 más etiquetas. Crear tabla de enrutamiento Cancelar

• Asociar subred pública.

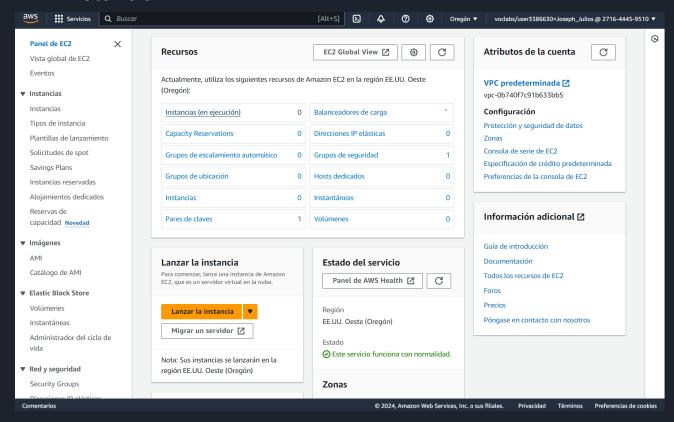


• Crear grupo de seguridad.





o Utilice la consola de administración de AWS para iniciar la instancia.







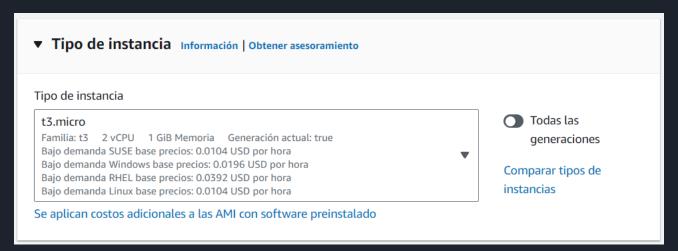
o Utilice una imagen de máquina Amazon Linux (AMI) de Amazon y un tipo de instancia T3 con un tamaño menor que el mediano.

Nombre y etiquetas Información	
Nombre Servidor-Desafio	Agregar etiquetas adicionales

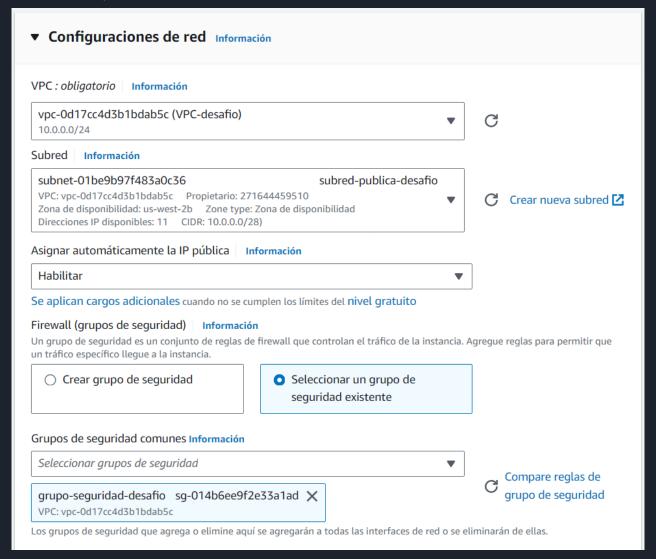
▼ Imágenes de aplicaciones y sistemas operativos (Imagen de máquina de Amazon) Información Una AMI es una plantilla que contiene la configuración de software (sistema operativo, servidor de aplicaciones y aplicaciones) necesaria para lanzar la instancia. Busque o examine las AMI si no ve lo que busca a continuación. Q Busque en nuestro catálogo completo que incluye miles de imágenes de sistemas operativos y aplicaciones Inicio rápido macOS Ubuntu Windows Red Hat SUSE L Amazon Linux Buscar más AMI aws ubuntu[®] Inclusión de AMI de Microsoft Red Hat AWS, Marketplace y la Mac comunidad Imágenes de máquina de Amazon (AMI) Amazon Linux 2 AMI (HVM) - Kernel 5.10, SSD Volume Type Apto para la capa gratuita ami-0c00d3cdac3e96ae2 (64 bits (x86)) / ami-04148bfaf7efce7ac (64 bits (Arm)) Virtualización: hvm Activado para ENA: true Tipo de dispositivo raíz: ebs Descripción Amazon Linux 2 incluye cinco años de soporte. Proporciona el kernel de Linux 5.10 adaptado para un rendimiento óptimo en Amazon EC2, systemd 219, GCC 7.3, Glibc 2.26, Binutils 2.29.1 y en los últimos paquetes de software a través de complementos. ID de AMI Arquitectura ami-0c00d3cdac3e96ae2 Proveedor verificado 64 bits (x86)







 Inicie la instancia en una nueva nube privada virtual (VPC) y una nueva subred, y asigne automáticamente la dirección IPv4 pública de la instancia.



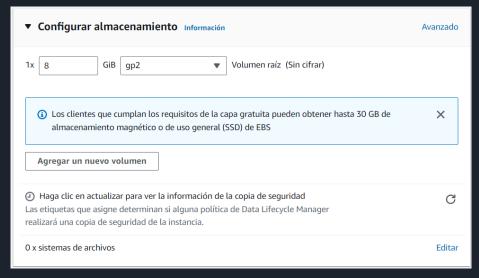




 Mientras crea su instancia, en los datos de usuario, instale e inicie el servicio httpd como su servidor web. Otorgue permiso de escritura a los usuarios en el directorio raíz de documentos del servidor web (/var/www/html).



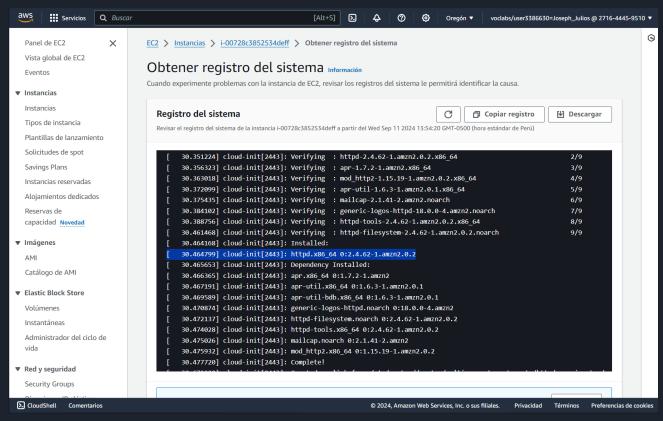
o Utilice un tipo de volumen SSD de propósito general (gp2) para el volumen raíz.



o Configure la instancia y cree los recursos necesarios para poder conectarse a ella mediante Secure Shell (SSH).

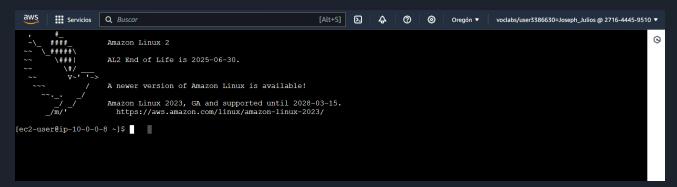


o Capture una captura de pantalla del registro del sistema de la instancia EC2 que muestre que el servicio httpd se instaló correctamente.



Para probar su servidor web, implemente la página web en su servidor web siguiendo los siguientes pasos.

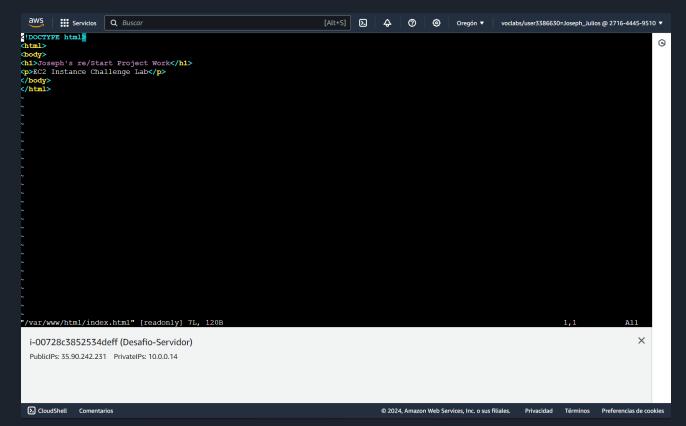
Utilice EC2 Instance Connect para conectarse a su instancia
 FC2



o Copie y pegue el código HTML en un editor de texto:







o Coloque este archivo en el directorio /var/www/html de su instancia EC2.

```
[ec2-user@ip-10-0-0-14 ~]$ sudo vim projects.html
[ec2-user@ip-10-0-0-14 ~]$ sudo cp projects.html /var/www/html/index.html
[ec2-user@ip-10-0-0-14 ~]$ sudo chmod 755 /var/www/html/
[ec2-user@ip-10-0-0-14 ~]$
```

 Abra un navegador web y navegue hasta esta página web de muestra. Realice una captura de pantalla que muestre que la página se devolvió y se mostró correctamente.

